

## CAUTION

Before installing Thermaltake Bigwater 850 GT Liquid Cooling System, we strongly suggest you to read the manual thoroughly and make sure all components are included in the package. Please do follow the installation guide step-by-step. Improper installation may cause serious damage to the system as well as to the water cooling unit. Thermaltake will not responsible for any damages due to incorrect installation and incorrect usage of this product.

## VORSICHT

Bevor Sie das Thermaltake Bigwater 850 GT Flüssigkeitskühlungssystem installieren, empfehlen wir Ihnen dringend, das Handbuch zu lesen und sicher zu stellen, dass alle Komponenten im Paket enthalten sind. Bitte folgen Sie der Installationsanleitung Schritt für Schritt. Eine nicht sachgerechte Installation kann zu ernsthaften Beschädigungen des Systems sowie der Wasserkühlungseinheit führen. Thermaltake ist nicht verantwortlich für Beschädigungen aufgrund von unsachgemäßer Installation und falscher Nutzung dieses Produkts.

## ATTENTION

Avant d'installer le système de refroidissement liquide Thermaltake BigWater 850 GT, nous vous recommandons fortement de lire le manuel entièrement et de vous assurer que tous les composants soient inclus dans l'emballage. Veuillez suivre le guide d'installation étape par étape. Une mauvaise installation peut provoquer de sérieux dégâts au système ainsi qu'à l'unité de refroidissement par eau. Thermaltake ne sera pas responsable de tous dommages dus à une mauvaise installation et une mauvaise utilisation de ce produit.

## PRECAUCIONES

Antes de instalar el sistema de refrigeración líquida Thermaltake Bigwater 850 GT, le recomendamos encarecidamente que lea todo el manual y asegúrese de que todos los componentes se incluyen en el paquete. Siga la guía de instalación paso a paso. Una instalación inadecuada puede producir daños serios al sistema además de a la unidad de refrigeración por agua. Thermaltake no se responsabiliza de los daños causados por una instalación incorrecta y el uso incorrecto de este producto.

## ATTENZIONE

Prima di installare il sistema di raffreddamento a liquido Thermaltake Bigwater 850 GT, si raccomanda di leggere in modo approfondito il manuale e assicurarsi che tutti i componenti siano inclusi nella confezione. Seguire dettagliatamente la guida di installazione. L'installazione non corretta potrebbe causare seri danni al sistema, nonché all'unità di raffreddamento dell'acqua. Thermaltake non sarà responsabile di alcun danno dovuto a installazione non corretta e utilizzo non appropriato del presente prodotto.

## CUIDADO

Antes de instalar o sistema de refrigeração líquida Thermaltake Bigwater 850 GT, recomendamos que leia cuidadosamente o manual e se certifique que todos os componente estão incluídos no pacote. Siga o guia de instalação passo a passo. A instalação indevida pode causar danos graves ao sistema, assim como à unidade refrigeradora a água. Thermaltake não ser responsabiliza por quaisquer danos devidos à instalação incorrecta e utilização indevida deste produto.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την εγκατάσταση του Συστήματος Υγρόψυξης Thermaltake Bigwater 850 GT, σας συνιστούμε ανεπιφύλαχτα να διαβάσετε το εγχειρίδιο σχολαστικά και να βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία περιλαμβάνονται μέσα στη συσκευασία. Εφ'αρμόστε τον οδηγό εγκατάστασης βήμα-βήμα. Η εσφαλμένη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στο σύστημα καθώς και στη μονάδα υδρόψυξης. Η Thermaltake δε θα φέρει καμία ευθύνη για βλάβες λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης και εσφαλμένης χρήσης του συγκεκριμένου προϊόντος.

## 警告

在安装曜越Bigwater 850 GT水冷散热系统前，我们强烈的建议您先阅读说明书并检查包装内的零件是否齐全。请参照说明书来组装Bigwater 850 GT。错误的安装方式可能会损害到您的电脑系统以及Bigwater 850 GT。若因错误的安装方式和错误使用方式而损害到您的电脑系统以及Bigwater 850 GT，曜越科技将不负任何赔偿责任。

## 警告

在安装曜越Bigwater 850 GT水冷散热系统前，我们强烈的建议您先阅读说明书并检查包装内的零件是否齐全。请参照说明书来组装Bigwater 850 GT。错误的安装方式可能会损害到您的计算机系统以及Bigwater 850 GT。若因错误的安装方式和错误使用方式而损害到您的计算机系统以及Bigwater 850 GT，曜越科技将不负任何赔偿责任。

## 注意

Thermaltake Bigwater 850 GT 液体冷却システムを取り付ける前に、このマニュアルをよく読み、付属品がパッケージにすべて含まれていることを確認する必要があります。取り付けは、ガイドの指示に従い1段階ずつ行ってください。不適切な取り付けは、システムとウォーター水冷装置のひどく損傷につながります。Thermaltakeは本製品の誤った取り付けと不適切な使用による損傷に責任を負いません。

## ВНИМАНИЕ!

Перед установкой системы водяного охлаждения Thermaltake Bigwater 850 GT настоятельно рекомендуется внимательно прочитать руководство и проверить комплектацию системы. Обязательно выполняйте указания по установке пошагово. Неправильная установка может привести к серьезному повреждению системы, а также блока водяного охлаждения. Компания Thermaltake не несет ответственности за любые убытки, понесенные в результате неправильной установки и использования данного изделия.

## DİKKAT

Thermaltake Bigwater 850 GT Sıvı Soğutmalı Sistemi'ni kurmadan önce, kılavuzu ayrıntılı bir şekilde okumanız ve tüm bileşenlerin pakette yer aldığından emin olmanız şiddetle tavsiye edilir. Lütfen kurulum kılavuzunu adım adım takip edin. Kurulumun yanlış yapılması, su soğutmalı birimin yanı sıra sistemde de ciddi hasara neden olabilir. Thermaltake, bu ürünün yanlış kurulumu ve yanlış kullanımından doğacak herhangi bir hasar için sorumluluk kabul etmez.

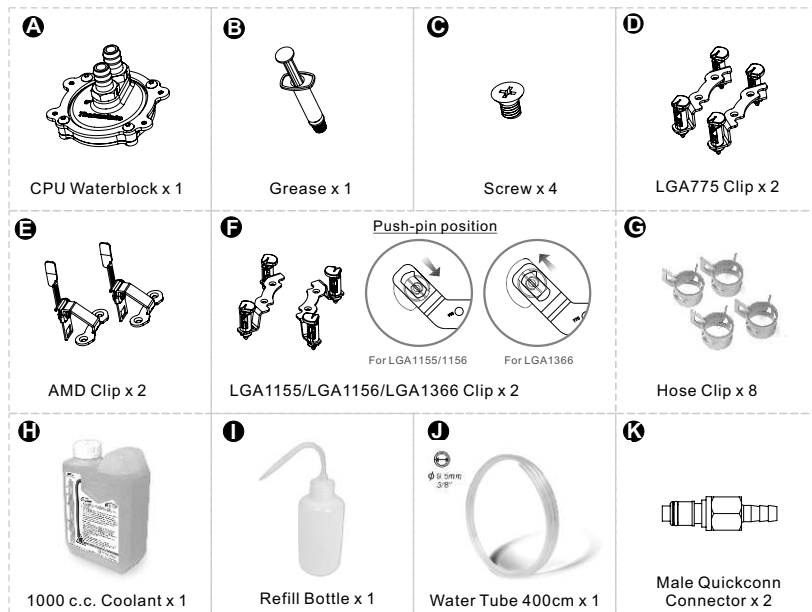
## ข้อควรระวัง

ก่อนที่จะติดตั้ง Thermaltake Bigwater 850 GT พร้อมระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ เราขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้คุณอ่านคู่มือให้ละเอียดถี่ถ้วน และตรวจสอบว่ามีส่วนประกอบทั้งหมดอยู่ในชุดผลิตภัณฑ์ครบถ้วนแล้ว กรุณาทำตามขั้นตอนต่างๆ ในคู่มือการติดตั้งที่ละขั้นตอน การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดความเสียหายขั้นร้ายแรงต่อระบบของเครื่องและระบบระบายความร้อนได้ Thermaltake จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้นต่อความเสียหายอันเนื่องมาจากการติดตั้งและการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง

# Specification

|               |                           |                                                                |
|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2U Bay Drives | Dimension                 | 160 mm(L) X 148mm(W) X 85mm(H)                                 |
|               | Weight                    | 0.965(kg)                                                      |
| Pump          | Dimension                 | 75(L) x 70(W) x 75(H) mm                                       |
|               | Bearing                   | Ceramic bearing                                                |
|               | Maximum Capacity          | 500 L/ hr                                                      |
|               | Rated Voltage             | DC 12V                                                         |
|               | Input current             | 600 mA                                                         |
|               | Connector                 | 4 pin                                                          |
|               | Noise                     | 16 dBA                                                         |
|               | Life time                 | 80,000 hr (MTBF)                                               |
| Liquid Tank   | Dimension                 | 130.2 (L) x 107.2(W) x 51.5(H) mm                              |
|               | Capacity                  | 330 c.c                                                        |
| Water Block   | Material                  | POM (Cover & Connector) ,Copper (Base)                         |
|               | Dimension                 | 68mm(L) X 64mm(W) X 41mm(H)                                    |
|               | Tubing & Hoes Clip        | For 9.5mm ID (3/8") tubing                                     |
|               | Weight                    | 114(g)                                                         |
|               | Application               | AMD FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2<br>Intel LGA 2011/1366/1156/1155/775 |
| Radiator      | Dimension                 | 273(L) x 120(W) x 28(H) mm                                     |
|               | Material                  | Aluminum                                                       |
|               | Tube Design               | Aluminum, Dimple                                               |
|               | Fin Design                | Aluminum, Louvered                                             |
|               | Tubing & Hose Clip        | For 9.5mm ID (3/8") tubing                                     |
| Fan           | Fan Dimension             | 120(L) x 120(W) x 25(H) mm                                     |
|               | Fan Speed                 | 1000 ~ 2000 RPM                                                |
|               | Noise                     | 20 ~ 28 dB                                                     |
|               | Fan Connector             | 4 pin                                                          |
| Tube          | Dimension                 | 9.5mm ID(3/8") tube                                            |
|               | Material                  | Green UV                                                       |
| Coolant       | Capacity                  | 1000 c.c                                                       |
|               | Major Material Ingredient | Propylene Glycol                                               |

## Components check



## Installation steps

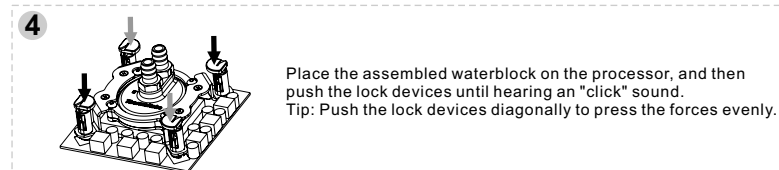
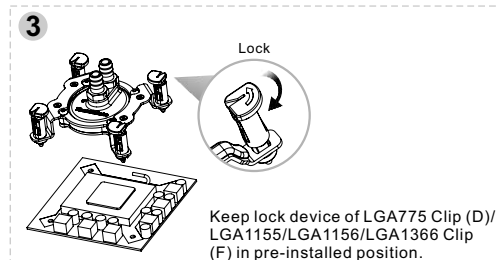
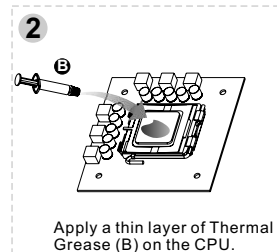
### Caution:

Please pay attention to the following,

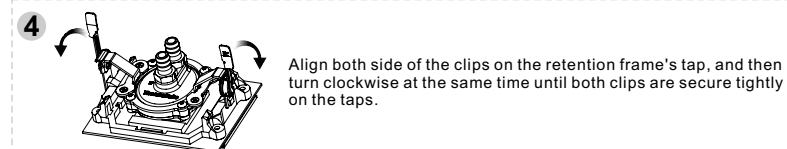
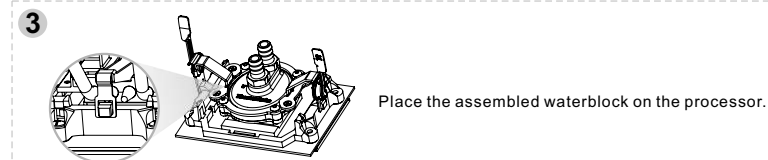
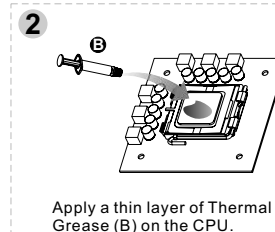
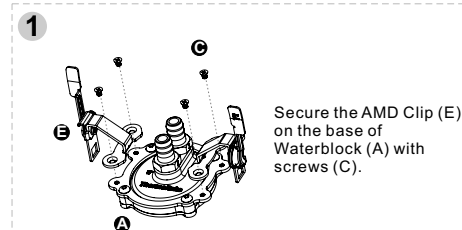
1. DO NOT open the cover of liquid tank when system is on.
2. When replacing the coolant, open the tank cover after 30 minutes of system off.
3. In addition to filling the first coolant, make sure the system turns off every time when refilling the coolant.

### 2-1 Step 1 Install Waterblock onto CPU

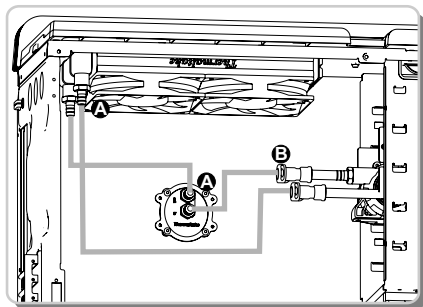
#### LGA775/LGA1155/LGA1156/LGA1366 Installation



#### AMD Installation



## 2-2 Step 2. Install Water tube



### A type (connection for waterblock and radiator)



Insert the Hose Clip (G) through the Water Tube (J).

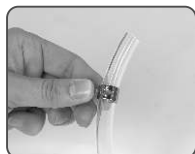


Connect the tube to the waterblock or radiator. Use pliers to tighten the Hose Clips (G).



Please determine the length by yourself. Then cut the tubing accordingly.

### B type (connection for quickconn connector)



Insert the Hose Clip (G) and Quickconn Connector (K) through the tube. Use pliers to tighten the Hose Clip (G).

## 2-3 Step 3. Connect the Quickconn connector



Connect the Quickconn connector.



Connect the 4-pin connector of pump and fan to power supply.

## 2-4 Step 4. Fill Coolant



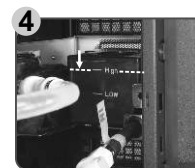
Open the cover of liquid tank.



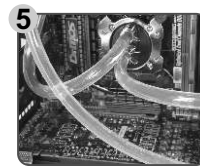
Fill the tank up with coolant.



Turn on the PC power switch.



Liquid level will decrease when you power on the system, please keep filling coolant until the tank is filled up.



Please make sure liquid is flowing continuously and smoothly within the tube.



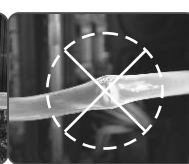
Close the cover of liquid tank.



Adjust the fan speed.



Turn off the PC power switch.



### Caution:

1. If bubbles are forming within the tubing, you may tap the tube gently to remove them until all are gone.
2. After installation is completed, please ensure there are no bent tubings.

## 2-5 Step 5. Power on the system



Turn on the PC power switch.

## 2-6 Step 6. Schedule Maintenance

### Water Tank



Please regular check for water level within the water tank. If the liquid level is below the low level, please follow the installation step 4 on manual to refill the coolant. (We strongly recommend checking the water level once a month.)

### Tubing



Tubing within the system must not be bent. Replace tubing if necessary.

### Q&A

Q : I'm running low on coolant. What's happening and what can I do?

A : The performance coolant included with main unit contains water based material so it is subject to natural evaporation. It is normal for the coolant to decrease depending on the usage or surrounding environment. For best performance, we highly recommend replacing the coolant every 6 month.

Q : How often do I have to refill the system?

A : Depending on the usage or surrounding environment, we strongly recommend checking the liquid level once a month to ensure optimal performance. If the liquid level is below the low level, please follow the installation step 4 to refill the coolant.

## Komponentenüberprüfung

|                                                 |                                                                                                       |                                              |                                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>A</b><br><br>CPU-Wasserblock x 1             | <b>B</b><br><br>Fett x1                                                                               | <b>C</b><br><br>Schrauben x4                 | <b>D</b><br><br>LGA775 Clip x 2      |
| <b>E</b><br><br>AMD Clip x 2                    | <b>F</b><br><br>LGA1155/LGA1156/LGA1366 Clip x 2<br>Push-pin position<br>For LGA1155/1156 For LGA1366 | <b>G</b><br><br>Schlauch-Clips x 8           |                                      |
| <b>H</b><br><br>1000 ccm<br>Kühlflüssigkeit x 1 | <b>I</b><br><br>Nachfüllflasche x 1                                                                   | <b>J</b><br><br>Wasserschlauch<br>400 cm x 1 | <b>K</b><br><br>Schnellanschluss x 2 |

## Installationsschritte

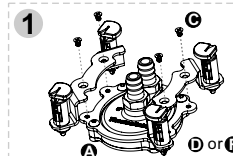
### VORSICHT

Bitte achten Sie auf das Folgende:

1. Öffnen Sie nicht die Abdeckung des Flüssigkeitstanks, solange das System eingeschaltet ist.
2. Wenn Sie das Kühlmittel ersetzen möchten, öffnen Sie die Tankabdeckung 30 Minuten nachdem das System abgeschaltet wurde.
3. Stellen Sie zusätzlich zum Befüllen mit dem ersten Kühlmittel sicher, dass sich das System jedes Mal beim Nachfüllen des Kühlmittels abschaltet.

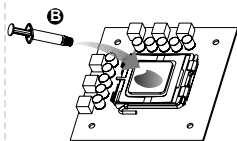
### 2-1 Schritt 1. Wasserblock auf CPU installieren

#### LGA775/LGA1155/LGA1156/LGA1366 Installation



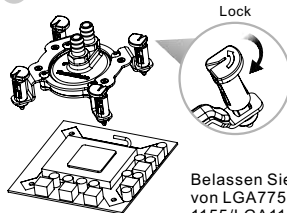
Sichern Sie den Clip LGA775 (D)/LGA1155/LGA1156/LGA1366 Clip (F) auf der Basis des CPU-Kühlers (A) mit Schraube (C).

2



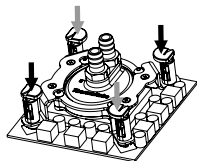
Bringen Sie eine dünne Schicht Thermalpaste (B) die CPU auf.

3



Belassen Sie die Sperrvorrichtung von LGA775 Clip (D)/LGA 1155/LGA1156/LGA1366 Clip (F) in der vorinstallierten Position.

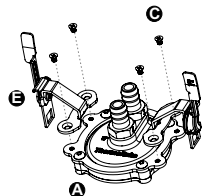
4



Setzen Sie den montierten Wasserblock auf den Prozessor und drücken Sie dann die Sperrvorrichtungen bis Sie ein "Klick"-Geräusch hören.  
Tipp: Drücken Sie diagonal auf die Sperrvorrichtungen, um gleichmäßig Druck auszuüben.

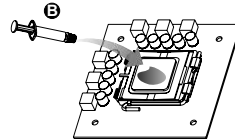
## AMD Installation

1



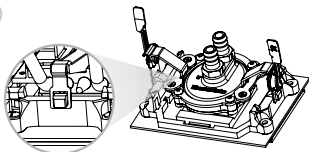
Sichern Sie den AMD Clip (E) mit Schrauben (C) auf der Basis des Wasserblocks (A).

2



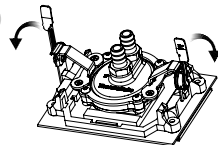
Bringen Sie eine dünne Schicht Thermalpaste (B) die CPU auf.

3



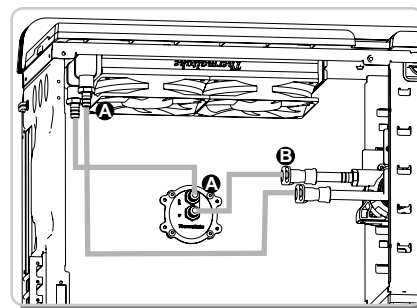
Platzieren Sie den zusammengebauten Wasserblock auf dem Prozessor.

4



Richten Sie beide Seiten der Clips auf dem Zapfen des Halterahmens aus, drehen Sie dann gleichzeitig im Uhrzeigersinn, bis beide Clips fest auf den Zapfen sitzen.

## 2-2 Schritt 2. Wasserleitung installieren



### A-Typ (Verbindung für Wasserblock und Kühler)

1



Führen Sie den Schlauch-Clip (G) durch den Wasserschlauch (J) ein.

2



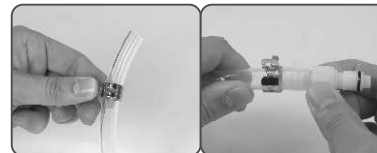
Verbinden Sie den Schlauch zum Wasserblock oder Kühler. Benutzen Sie eine Zange, um die Schlauch-Clips festzuziehen (G).

3



Bitte ermitteln Sie die Länge selbst. Dann schneiden Sie die Leitung entsprechend zu.

### B-Typ (Verbindung für Schnellanschluss)

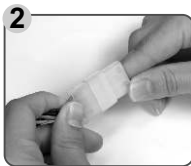


Bringen Sie den Schlauch-Clip (G) und den Schnellanschluss (K) durch den Schlauch ein. Benutzen Sie eine Zange, um den Schlauch-Clip (G) zu befestigen.

## 2-3 Schritt 3. Verbinden Sie den Schnellanschluss



Verbinden Sie den Schnellanschluss.



Verbinden Sie den 4-poligen Anschluss der Pumpe und des Lüfters mit der Stromzufuhr.

## 2-4 Schritt 4. Kühlflüssigkeit einfüllen



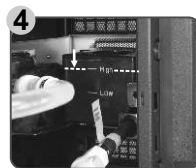
Öffnen Sie die Abdeckung des Flüssigkeitstanks.



Füllen Sie den Tank mit Kühlflüssigkeit.



Schalten Sie den PC ein.



Der Flüssigkeitsstand wird sich verringern, nachdem das System eingeschaltet wurde; füllen Sie bitte weiter Kühlmittel ein, bis der Tank voll ist.



Bitte stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit kontinuierlich und reibungslos in der Röhre fließt.



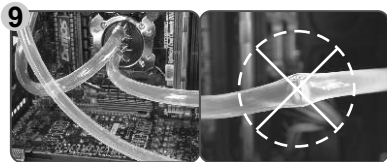
Schließen Sie die Abdeckung des Flüssigkeitstanks.



Einstellen der Ventilatorgeschwindigkeit.



Schalten Sie den PC aus.



### VORSICHT

1. Sollten sich Blasen in der Röhre bilden, können Sie leicht mit dem Finger dagegen schnippen, bis alle Blasen verschwunden sind.
2. Nach Abschluss der Installation überprüfen Sie bitte, dass es keine abgeknickten Röhren irgendwo gibt.

## 2-5 Schritt 5. Schalten Sie das System ein



Schalten Sie den PC ein.

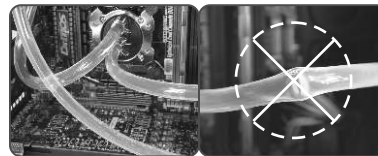
## 2-6 Schritt 6. Wartungsterminplan

### Wassertank



Überprüfen Sie regelmäßig den Wasserstand im Wassertank. Wenn der Füllstand unter dem unteren Niveau ist, folgen Sie bitte Installationsschritt 4 im Handbuch, um das Kühlmittel nachzufüllen. (Wir empfehlen die Überprüfung der Wasserstand einmal im Monat.)

### Leitung



Die Schläuche innerhalb des Systems dürfen nicht geknickt sein. Ersetzen Sie Schläuche wenn notwendig.

### Q&A (Fragen & Antworten)

F: Ich habe nur noch wenig Kühlmittel. Was ist passiert und was kann ich tun?

A: Das Leistungskühlmittel enthält auf Wasser basierendes Material; es unterliegt damit natürlicher Verdampfung. Es ist normal für das Kühlmittel, dass es je nach Gebrauch oder Umgebung weniger wird. Für beste Leistung empfehlen wir, die Kühlflüssigkeit alle 6 Monate zu ersetzen.

F: Wie oft muss ich das System nachfüllen?

A: In Abhängigkeit vom Gebrauch oder der Umgebung empfehlen wir dringend, den Flüssigkeitsstand einmal im Monat zu überprüfen, um eine optimale Leistung sicher zu stellen. Sollte der Flüssigkeitsstand unter die untere Marke sinken, folgen Sie bitte dem Installationsschritt 4, um Kühlflüssigkeit aufzufüllen.